

Einphasiger String-Wechselrichter



APEX-P1-3.6/4/4.6/5/6K



2 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis zu 97.5%



Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung



Intelligente String-Überwachung (optional)



Großer Ausgangsspannungsbereich



Anti-PID-Funktion (optional)



Niedrige Anlaufspannung von 80 V

Technische Daten

Modell	APEX-P1-3600	APEX-P1-4000	APEX-P1-4600	APEX-P1-5000	APEX-P1-6000
Eingangsseite					
Max. DC-Eingangsleistung (kW)	4.7	5.2	5.98	6.5	7.8
Max. DC-Eingangsspannung (V)			550		
Anlauf-DC-Eingangsspannung (V)			80		
MPPT-Betriebsbereich (V)			70~500		
Max. DC-Eingangsstrom (A)			13+13		
Max. Kurzschlussstrom (A)			19.5+19.5		
Anzahl der MPP-Tracker			2		
Anzahl der Strings pro MPP-Tracker			1		
Ausgangsseite					
Nenn-Ausgangsleistung (kW)	3.6	4	4.6	5	6
Max. Wirkleistung (kW)	3.96	4.4	5.06	5.5	6.6
Nenn-Ausgangsspannung / Bereich (V)			L/N/PE 220/230V (Optional)		
Nenn-Netzfrequenz (Hz)			50 / 60 (Optional)		
Betriebsphase			Einphasig		
AC-Netz-Nennausgangstrom (A)	16.4/15.7	18.2/17.4	20.9/20	22.7/21.7	27.3/26.1
Max. AC-Ausgangstrom (A)	18/17.2	20/19.1	23/22	25/23.9	30/28.7
Ausgangsleistungsfaktor			0.8 voreilend bis 0.8 nacheilend		
Netzstrom THD			<3%		
DC-Einspeisestrom (mA)			<0.5%		
Netzfrequenzbereich			47~52 oder 57~62 (Optional)		
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad	97.3%	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
Euro-Wirkungsgrad	97.1%	97.3%	97.3%	97.3%	97.3%
MPPT-Wirkungsgrad			>99%		
Schutz					
DC-Verpolungsschutz			Ja		
AC-Kurzschlusschutz			Ja		
AC-Ausgang Überstromschutz			Ja		
Überspannungsschutz am Ausgang			Ja		
Schutz des Isolationswiderstandes			Ja		
Erdungsfehler-Überwachung			Ja		
Schutz vor Inselbildung			Ja		
Temperaturschutz			Ja		
Integrierter DC-Schalter			Ja		
Software-Hochladen aus der Ferne			Ja		
Fernänderung der Betriebsparameter			Ja		
Überspannungsschutz			DC Typ II / AC Typ II		
Allgemeine Daten					
Abmessungen (mm)			330Bx323Hx190T		
Gewicht (kg)			7.5		
Topologie			Transformatorlos		
Eigenverbrauch			<1W (Nacht)		
Betriebstemperatur			-25~65 C. >45 C Leistungsminderung		
Schutzart			IP65		
Geräusch (typisch)			<35 dB		
Kühlungskonzept			Natürliche Kühlung		
Max. Betriebs-Höhelage ohne Leistungsminderung			2000m		
Garantie			5 Jahre		
Netzanschluss-Standard	VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0 21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150				
Betriebsumgebung Luftfeuchtigkeit			0-100%		
Sicherheit EMC / Standard			IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		
Eigenschaften					
DC-Anschluss			MC-4 steckbar		
AC-Anschluss			Stecker mit Schutzart IP65		
Display			LCD1602		
Schnittstelle			RS485/RS232/Wifi/LAN		